



ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ **Αρ. Φύλλου 384**

25 Φεβρουαρίου 2004

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθ. Μ 3615.3/06/04 (1)

Τροποποίηση - συμπλήρωση του Κανονισμού Σπουδών Ειδικού Τμήματος Πλοιάρχων Γ΄ Τάξης και Μηχανικών Γ΄ Τάξης Ε.Ν.

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΕΜΠΟΡΙΚΗΣ ΝΑΥΤΙΛΙΑΣ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις

α) Της παρ. 14 εδάφιο β του άρθρου 15 του Ν. 2743/99 «Πλοία αναψυχής και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 211 Α΄/99).

β) Της Υ.Α Μ 2115.1/2/92/6.7.1992 «Κύρωση Κανονισμού Εκπαίδευσης του Ειδικού Τμήματος υποψηφίων Πλοιάρχων Γ΄ Τάξης Ε.Ν (ΦΕΚ 508 Β΄/92), όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με τις Μ 2115.1/4/95/15.9.1995 (ΦΕΚ 878 Β΄/95), Μ 2115.1/01//95/7.12.1995 (ΦΕΚ 1100Β΄/95), Μ 2115.1/10/96/8.10.1996 (ΦΕΚ 972 Β΄/96), Μ 2115.1/06/97/19.9.1997 (ΦΕΚ 981 Β΄/97) και Μ 2115.1/05/98/2.9.1998 (ΦΕΚ 1028 Β΄/98) όμοιες Υπουργικές Αποφάσεις.

γ) Του Π.Δ 243 /98 «Προϋποθέσεις απόκτησης αποδεικτικών ναυτικής ικανότητας και δικαιωμάτων υπηρεσίας στα πλοία» (ΦΕΚ 181 Α΄/98) όπως τροποποιήθηκε με τα Π.Δ. 295 /99 (ΦΕΚ 266Α΄), 19/2001 (ΦΕΚ 14Α΄), 162/2001 (ΦΕΚ 146Α΄), 259/2001 (ΦΕΚ 185Α΄) και 341/2002 (ΦΕΚ 283 Α΄).

δ) Της παρ. Β 95 του άρθρου 1 της Υ.Α 4222.1/07/97/11.8.1997 «Μεταβίβαση αρμοδιοτήτων και του δικαιώματος υπογραφής σε Διοικητικά και Οικονομικά θέματα με “Εντολή Υπουργού στον Γενικό Γραμματέα” κ.λπ.» (ΦΕΚ 724 Β΄/97).

2. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της παρούσας δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του Κρατικού Προϋπολογισμού, αποφασίζουμε:

1. Το περιεχόμενο του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ 2 της (β) σχετικής μέχρι την περιγραφή της αναλυτικής ύλης του ΚΥΚΛΟΥ Α αντικαθίσταται και συμπληρώνεται ως ακολούθως:

«Η φοίτηση στο τμήμα υποψηφίων Μηχανικών Γ΄ τάξης υποδιαιρείται σε κύκλους.

Στους κύκλους αυτούς εγγράφονται και φοιτούν υποψήφιοι Μηχανικοί Γ΄τάξης Ε.Ν ως ακολούθως:

ΚΥΚΛΟΣ Α (Φοιτούν κάτοχοι διπλώματος Πρακτικού Μηχανικού και πτυχιούχοι Λυκείων Εμπορικού Ναυτικού Μηχανικών ή αντίστοιχων ισοτίμων Σχολών)

α/α	Μάθημα	ώρες/εβδομάδα	Σύνολο ωρών
1.	Θερμοδυναμική	5	35
2.	Ατμολέβητες	4	28
3.	Ατμομηχανές	4	28
4.	Ηλεκτροτεχνία	5	35
5.	Βοηθητικά Μηχανήματα	5	35
6.	Αγγλικά	7	49
7.	Μαθηματικά	5	35
	Σύνολο ωρών:	35	245

Στο τέλος του Κύκλου διατίθενται επτά εργάσιμες ημέρες για την εξέταση των παραπάνω μαθημάτων.

ΚΥΚΛΟΣ Β (Φοιτούν κάτοχοι διπλώματος Πρακτικού Μηχανικού και πτυχιούχοι Λυκείων Εμπορικού Ναυτικού Μηχανικών ή αντιστοίχων ισοτίμων Σχολών).

α/α	Μάθημα	ώρες/εβδομάδα	Σύνολο ωρών
1.	Μ.Ε.Κ	8	56
2.	Ψυκτικές - Κλιματιστικές Εγκαταστάσεις	4	28
3.	Ναυπηγία	3	21
4.	Επαγγελματικές Γνώσεις	5	35
5.	Ασφάλεια Πλοίου	4	28
6.	Αγγλικά	6	42
7.	Μηχανολογικό Σχέδιο	5	35
	Σύνολο ωρών:	35	245

Στο τέλος του Κύκλου διατίθενται επτά εργάσιμες ημέρες για την εξέταση των παραπάνω μαθημάτων.

ΚΥΚΛΟΣ Γ (Φοιτούν πτυχιούχοι Λυκείων Εμπορικού Ναυτικού Μηχανικών ή αντίστοιχων ισοτίμων Σχολών).

α/α	Μάθημα	ώρες/εβδομάδα	Σύνολο ωρών
1.	Ηλεκτρικές Μηχανές	5	60
2.	Πληροφορική	5	60
3.	Ασκήσεις Τεχνουργείων - Μηχανοστασίου	16	192
4.	Ηλεκτρονικά - Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου	7	84
5.	Διεθνείς Συμβάσεις - Τήρηση Φυλακής	2	24
	Σύνολο ωρών:	35	420

Στο τέλος του Κύκλου διατίθενται πέντε εργάσιμες ημέρες για την εξέταση των παραπάνω μαθημάτων.

Η αναλυτική ύλη των παραπάνω μαθημάτων έχει ως εξής:»

2. Μετά την αναλυτική ύλη του μαθήματος «7ο ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ» του Β΄ ΚΥΚΛΟΥ του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ 2 της (β) σχετικής, προστίθεται η αναλυτική ύλη του Γ΄ ΚΥΚΛΟΥ ως ακολούθως:

«ΚΥΚΛΟΣ: Γ΄

ΜΑΘΗΜΑ: 1ο ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ

ΩΡΕΣ: 60

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΙΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΠΛΟΙΩΝ

1. Περιγραφή ηλεκτρικών εγκαταστάσεων πλοίων.

2. Χαρακτηριστικά των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων πλοίων: (πιστότητα, συνέχεια λειτουργίας, βάρος και όγκος).

3. Κατηγορίες των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων πλοίων: (βοηθητικές εγκαταστάσεις, ειδικές εγκαταστάσεις και εγκαταστάσεις πρόωσης).

4. Συχνότητα και τάση λειτουργίας των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων πλοίων.

5. Εφαρμογές - Ασκήσεις.

2. ΤΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ

1. Γενικά για το ηλεκτρολογικό σχέδιο, ορισμοί, είδη ηλεκτρολογικού σχεδίου (πολυγραμμικό, λειτουργικό, μονογραμμικό).

2. Τα ηλεκτρολογικά σύμβολα.

3. Παραδείγματα, ηλεκτρολογικών σχεδίων, ηλεκτρικών εγκαταστάσεων πλοίων.

3. ΜΟΝΩΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΑΓΩΓΟΙ

1. Οι ιδιότητες των μονωτικών υλικών.

2. Κατάταξη των μονωτικών υλικών σε κατηγορίες με κριτήριο την αντοχή τους στη θερμοκρασία.

3. Τα ηλεκτρικά καλώδια πλοίων. (Είδη των ηλεκτρικών καλωδίων ανάλογα με την αποστολή τους, η δομή των ηλεκτρικών καλωδίων πλοίων, όρια ρευμάτων και θερμοκρασίες αέρος ψύξης εγκατάστασης ηλεκτρικών καλωδίων.

4. Υπολογισμός των ηλεκτρικών καλωδίων.

5. Συντήρηση των καλωδίων. (Επίδραση της θερμοκρασίας και υγρασίας στη μόνωση των καλωδίων, μετρήσεις της αντίστασης μόνωσης).

6. Εφαρμογές - Ασκήσεις.

4. ΟΡΓΑΝΑ ΔΙΑΚΟΠΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

1. Αποζεύκτες και διακόπτες.

2. Προστασία των ηλεκτρικών κυκλωμάτων.

3. Το πρόβλημα της διακοπής του ρεύματος.

4. Χαρακτηριστικά των διακοπτών.

5. Δομή των διακοπτών πλοίων.

6. Συντήρηση των διακοπτών.

7. Ηλεκτρονόμοι - Δομή και λειτουργία.

8. Ηλεκτρονόμοι αναστροφής ισχύος.

9. Ηλεκτρονόμοι βλάβης φάσεων.

10. Ηλεκτρονόμοι μεγίστου ρεύματος.

11. Ηλεκτρονόμοι ελαχίστης τάσης.

12. Ασφάλειες.

13. Εφαρμογές - Ασκήσεις.

5. ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΕ Ε.Ρ

1. Γενικά για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας με Ε.Ρ: Συνολική ισχύς, ηλεκτροπαραγωγά ζεύγη.

2. Ηλεκτρικός ισολογισμός.

3. Ηλεκτροπαραγωγά ζεύγη και κέντρα παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας.

4. Κύρια κέντρα παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας.

5. Εφεδρικά κέντρα παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας Στροβιλοεναλακτήρες.

6. Ντηζελοεναλλακτήρες.

7. Γενικά για τους εναλλακτήρες πλοίων.

8. Ψύξη των εναλλακτήρων.

9. Βλάβες και συντήρηση των εναλλακτήτων.

10. Εφαρμογές - Ασκήσεις.

6. Η ΔΙΑΝΟΜΗ ΤΗΣ ΗΛ. ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΕ Ε.Ρ

1. Γενικά για τα συστήματα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας Συστήματα διανομής πρωτεύοντα και δευτερεύοντα.

2. Είδη δικτύων διανομής.

3. Απλά ακτινοειδή δίκτυα διανομής - Σύνθετα ακτινοειδή δίκτυα διανομής με υποπίνακες.

4. Σύνθετα ακτινοειδή δίκτυα με υποσταθμούς.

5. Η δομή των σύγχρονων ηλεκτρικών πινάκων.

6. Κύριοι ηλεκτρικοί πίνακες.

7. Εφεδρικοί ηλεκτρικοί πίνακες, τροφοδοσία από την ξηρά.

Όργανα ελέγχου των ηλεκτρικών πινάκων.

8. Υποσταθμοί και ηλεκτρικοί υποπίνακες διανομής.

9. Χρήση των μετασχηματιστών στις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις πλοίων.

10. Εφαρμογές.

7. ΟΙ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΜΕ Ε.Ρ

1. Γενικά για τις καταναλώσεις.

2. Εγκαταστάσεις κίνησης.

3. Γενικά για το τριφασικό ασύγχρονο κινητήρα.

4. Προστασία του τριφασικού ασύγχρονου κινητήρα.

5. Ρύθμιση ταχύτητας του τριφασικού ασύγχρονου κινητήρα.

6. Ηλεκτρουδραυλικό πηδάλιο.

7. Συντήρηση των τριφασικών ασύγχρονων κινητήρων.

8. Εφαρμογές.

8. ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΩΝ

1. Γενικά για τον συντονισμό προστασίας μιας ηλεκτρικής εγκατάστασης.

2. Επιλεκτική προστασία.

3. Προστασία σειράς.

4. Υπολογισμός των ρευμάτων βραχυκύκλωσης.

5. Μέτρα για τον περιορισμό του ρεύματος βραχυκύκλωσης.

6. Η πραγματοποίηση της επιλεκτικής προστασίας.

7. Η πραγματοποίηση της προστασίας σειράς.

8. Εφαρμογές - Ασκήσεις.

9. ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

1. Γενικά.

2. Σύγχρονα Συστήματα (Σύγχρονα μετάδοσης ροπής - Σύγχρονα ελέγχου).

3. Εγκαταστάσεις ελέγχου θερμοκρασίας Ηλεκτρογεννητριών.

4. Πυρόμετρα.
5. Θερμοστάτες.
6. Μεταλλάκτες πίεσης.
7. Σαλινόμετρα.
8. Στροφόμετρα.
9. Συστήματα ανίχνευσης Πυρκαγιάς.

10. ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ Σ.Ρ

1. Γενικά.
2. Εισαγωγή στις μηχανές Σ.Ρ. (Λειτουργία των μηχανών Σ.Ρ. στις εγκαταστάσεις πλοίων).
3. Προστασία των Ηλεκτρικών μηχανών Σ.Ρ.
4. Το σύστημα WARD LEONARD.
5. Συντήρηση των μηχανών Σ.Ρ.
6. Φωτισμός με Σ.Ρ.
7. Σύγκριση εγκαταστάσεων Σ.Ρ. και Ε.Ρ. - Ο τύπος της συχνότητας.

11. ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΠΡΟΩΣΗ

1. Γενικά (βασικές αρχές).
2. Ηλεκτρική πρόωση με Σ.Ρ.
3. Ηλεκτρική πρόωση με Ε.Ρ.
4. Παράδειγμα Ηλεκτρικής πρόωσης με Ε.Ρ.

12. ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ

1. Γενικά - Χαρακτηριστικά των συσσωρευτών (Φόρτιση, εκφόρτιση, απόδοση, χωρητικότητα).
2. Συσσωρευτές μολύβδου.
3. Αλκαλικοί συσσωρευτές.
4. Σύγκριση αλκαλικών συσσωρευτών και συσσωρευτών μολύβδου.
5. Βλάβες και συντήρηση των συσσωρευτών.
6. Συστήματα φόρτισης συσσωρευτών.

13. ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΛΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΠΛΟΙΩΝ

1. Γενικές αρχές της ασφάλειας.
2. Τα αποτελέσματα του ηλεκτρικού ρεύματος στο ανθρώπινο σώμα και όρια ασφάλειας.
3. Διαφορικοί διακόπτες σαν μέσο προστασίας.
4. Τροφοδοσία εγκαταστάσεων ασφάλειας.
5. Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις σε επικίνδυνους χώρους (αέρια - υγρά - καύσιμα).

ΚΥΚΛΟΣ : Γ΄
ΜΑΘΗΜΑ : 2ο ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ
ΩΡΕΣ : 60

Εισαγωγή στους υπολογιστές - ιστορική αναδρομή - γενιές - αναλογικά και ψηφιακά συστήματα υπολογιστών - γενική δομή ψηφιακών Η/Υ - διάκριση υλικού (hardware) και λογισμικού (software).

Δομή Η/Υ.

Υλικό (Hardware).

Επεξεργαστής - γενικά - σύντομη περιγραφή εσωτερικής δομής. Γενιές επεξεργαστών Μνήμη - γενική περιγραφή, είδη μνήμης, χωρητικότητα, ταχύτητα προσπέλασης.

Μονάδες εισόδου εξόδου - γενική περιγραφή, χαρακτηριστικά. Πληκτρολόγιο, οθόνη, εκτυπωτές Μαγνητικά μέσα αποθήκευσης - εύκαμπτοι και σκληροί δίσκοι, ταινίες κτλ, modems, PCMCIAS κτλ.

Συστήματα micro, mini, mainframew.

Λογισμικό (Software).

Λειτουργικό σύστημα - γενική περιγραφή.

Λειτουργικά συστήματα.

DOS - περιγραφή - Εσωτερικές και εξωτερικές εντολές - Διαχείριση περιφερειακών μέσων μαγνητικής αποθήκευσης, μορφοποίηση δισκέτας και σκληρού δίσκου, επιλογή μαγνητικού μέσου εργασίας. Αρχεία, ονομασία αρχείου, διαχείριση αρχείων (δημιουργία, αντιγραφή, μεταφορά, μετονομασία διαγραφή κτλ.).

Εργασίες σε μαγνητικά μέσα αποθήκευσης - αντιγραφή δισκέτας, περιεχομένων δίσκου, διαγραφή περιεχομένων κτλ.

Unix - σύντομη αναφορά, διαφορές από το DOS - χαρακτηριστικά. Γραφικά περιβάλλοντα εργασίας - Windows - γενική περιγραφή - εκκίνηση και έξοδος από τα windows - Ομάδες εφαρμογών, εκκίνηση εφαρμογής, τυπικές επιλογές bar - menu.

Στοιχεία προγραμματισμού - Γλώσσες προγραμματισμός. Αλγόριθμος διάγραμμα ροής.

Εφαρμογές σε περιβάλλον Windows.

Επεξεργασία κειμένου - χρήση εμπορικών επεξεργαστών κειμένου (Word, PW κτλ), δημιουργία αρχείου κειμένου, εισαγωγή, διόρθωση, διαγραφή, αποθήκευση, μορφοποίηση κειμένου, δημιουργία πινάκων, μεταβολή χαρακτηριστικών πινάκων, ταυτόχρονη χρήση πολλαπλών εγγράφων mail - merge. Λογιστικά φύλλα - χρήση εμπορικών λογιστικών φύλλων σε περιβάλλον Windows - Excel - δημιουργία λογιστικού φύλλου, μορφοποίηση, εισαγωγή σταθερών και μεταβλητών στοιχείων, αριθμητικές πράξεις, συναρτήσεις (χρηματοοικονομικές, στατιστικές κτλ.). Διαγράμματα, παραγωγή τους, επιλογή στοιχείων και περιοχής, απεικόνιση. Σύνδεση λογιστικών φύλλων. Αποθήκευση.

Βάσεις δεδομένων - βασικές έννοιες, σχεσιακές βάσεις (relational data bases), δημιουργία βάσεων, αρχείων ή πινάκων βάσης. Εργασίες εισαγωγής, διόρθωσης, διαγραφής, αναζήτησης περιεχομένων αρχείου. Διαδικασίες παραγωγής report.

Δίκτυα υπολογιστών - βασικές έννοιες (τοπογραφία, χαρακτηριστικά, τρόπος διακίνησης πληροφορίας, πλεονεκτήματα, μειονεκτήματα, πολυχρηστικότητα - μονοχρηστικότητα servers, workstations, γραμμές κτλ - τρόποι ανάπτυξης δικτύων. Εφαρμογές.

Δίκτυα υπολογιστών στα πλοία - εφαρμογές στην γέφυρα, μηχανοστάσιο, επικοινωνίες, σύντομη περιγραφή.

Άλλες εφαρμογές.

Σύντομη αναφορά σε ναυτιλιακά και χερσαία δίκτυα. Παρεχόμενες υπηρεσίες Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο, πλεονεκτήματα, μειονεκτήματα, ασκήσεις. Δίκτυα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου. Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο στην ναυτιλία - πλεονεκτήματα, μειονεκτήματα.

Κατά την διδασκαλία του μαθήματος να δίνεται ιδιαίτερη έμφαση στην άσκηση των σπουδαστών.

ΚΥΚΛΟΣ : Γ΄
ΜΑΘΗΜΑ: 3ο ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΤΕΧΝΟΥΡΓΕΙΩΝ - ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟΥ
ΩΡΕΣ: 192

1. ΕΦΑΡΜΟΣΤΗΡΙΟ

1. Θεωρητικά - Τεχνολογικά θέματα

Γενικά περί των οργάνων και εργαλείων του εφαρμοστηρίου. Κίνδυνοι κατά την εργασία, μέτρα προστασίας.

2. Χάραξη και κατασκευή με λίμα εξαρτήματος σε σχήμα παραλληλεπιπέδου.
3. Κατασκευή κύβου από κυλινδρικό μεταλλικό τεμάχιο.
4. Εργαλεία χάραξης συγκράτησης, κρούσης, κοπτικά σύσφιξης κοχλιών και περικοχλίων.
5. Αναγνώριση και χρήση αυτών.
6. Γενικά περί υλικών. Επίδειξη υλικών συνήθους χρήσης (σίδηρος, χάλυβας, χυτοσίδηρος, αλουμίνιο, χαλκός,

ορείχαλκος, μπρούτζος, μόλυβδος, κράματα αναμετάλλωσης και συγκόλλησης, περμανίτης, βελανιδόχαρτο, αμίαντος, λάστιχο, σαλαμάστρες, υαλοβάμβακας κλπ).

7. Που και πώς χρησιμοποιούνται ελάσματα (Λαμαρίνες) μαύρες, γαλβανισμένες κλπ. Μορφοσίδηρος.

8. Κατασκευή Σφυριού.

9. Κατασκευή φυτευτού κοχλία (μπουζόνι) και αντίστοιχα περικόχλια.

10. Κατασκευή παρενθέματος (φλάντζα).

11. Όργανα μέτρησης στο μετρικό και αγγλοσαξονικό σύστημα - Εφαρμογές στις μετρήσεις.

12. Σπειρώματα - Εργαλεία κοπής σπειρωμάτων.

13. Κατασκευή εξαγώνου και εφαρμογή σε αντίστοιχο θηλυκό - Κατασκευή χελιδονοουράς.

14. Τεχνική εξαγωγής σπασμένου φυτευτού κοχλία.

2. ΦΛΟΓΟΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ

1. Θεωρητικά - Τεχνολογικά θέματα φιάλες αερίων, σωληνώσεις παροχής, όργανα ελέγχου μανόμετρα, εκτονωτής, εργαλεία.

Διάκριση των φλογών (Οξειδωτική, ανθρακωτική, ουδέτερη).

2. Κοπή ελάσματος με χρήση οξυγόνου, αρχή λειτουργίας.

3. Μέτρα προστασίας κατά τις εργασίες με φλόγα ελαττώματα φλογοσυγκολλήσεων.

4. Υλικά Συγκόλλησης, είδη συγκόλλησης ανάλογα με το υλικό (αυτογενής, ετερογενής).

5. Συγκόλληση δύο ελασμάτων σε οριζόντια και κάθετη θέση.

6. Συγκόλληση ελασμάτων υπό γωνία 90°.

7. Συγκόλληση σωλήνων σε οριζόντια και κάθετη θέση (περιστρεφόμενο και σταθερό).

8. Μπρουτζοκόλληση σε έλασμα και σε σωλήνα.

9. Κοπή ελάσματος σε κάθετη θέση.

10. Κοπή σωλήνων και αξόνων.

11. Κοπή ελασμάτων στην φρέζα.

12. Κοπή ελασμάτων σε κυκλικά τεμάχια.

13. Κοπή κεφαλής κοχλία και περικοχλίου βιδωμένου σε έλασμα.

3. ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΛΗΤΗΡΙΟ

1. Θεωρητικά τεχνολογικά θέματα.

2. Μηχανές ηλεκτροσυγκόλλησης - βολταϊκό τόξο.

3. Τήξη μετάλλου - Ρύθμιση ηλεκτρικού ρεύματος.

4. Κίνδυνοι κατά την εργασία, μέτρα προστασίας.

5. Συγκόλληση ελασμάτων σε οριζόντια και κάθετη θέση.

6. Τα ηλεκτρόδια και η επιλογή τους ανάλογα με το είδος της συγκόλλησης και το υλικό που θα συγκολληθεί.

7. Ηλεκτρόδια κοπής.

8. Ηλεκτροσυγκόλληση κατά σημεία, ηλεκτροπόντα (χαρακτηριστικά, δυνατότητες χρήσης) ελαττώματα ηλεκτροσυγκολλήσεων.

9. Συγκόλληση ελασμάτων υπό γωνία 90° σε οριζόντια και κατακόρυφη θέση.

10. Συγκόλληση σωλήνων.

11. Συγκόλληση φλάντζας σε σωλήνα.

12. Συγκόλληση λεπτών ελασμάτων (εργασία σε όσο δυνατόν λεπτότερα ελάσματα).

13. Συγκόλληση ελασμάτων οροφής (ουρανός).

14. Αναγόμωση άξονα με ηλεκτροσυγκόλληση.

15. Συγκόλληση οπής (γέμισμα).

16. Κοπή ελάσματος με ηλεκτροσυγκόλληση.

4. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΕΙΟ

1. Θεωρητικά - Τεχνολογικά θέματα.

2. Μέτρα ασφάλειας του προσωπικού που εργάζεται με ηλεκτρικά όργανα, κυκλώματα, ηλεκτρικές μηχανές.

3. Πρώτες βοήθειες σε περίπτωση ατυχήματος από ηλεκτρικό ρεύμα.

4. Όργανα ηλεκτρικών μετρήσεων (Βολτόμετρο, Αμπερόμετρο, ομόμετρο πολύμετρο, βατόμετρο) σφάλματα αυτών πως διορθώνονται και πως συνδεσμολογούνται.

5. Συμβολισμοί, τυποποίηση, κώδικας χρωμάτων για την αναγνώριση των εξαρτημάτων ηλεκτρικών κυκλωμάτων.

6. Επίδειξη ηλεκτρολογικού υλικού πλοίων με επισήμανση των διαφορών από τα αντίστοιχα υλικά που χρησιμοποιούνται στην ξηρά.

7. Εργασίες προς απόκτηση δεξιοτήτων.

8. Κανόνες ασφάλειας που πρέπει να λαμβάνονται κατά την διάρκεια εργασιών που γίνονται μέσα στο πλοίο, κατά την συντήρηση και επισκευή ηλεκτρομηχανών και ηλεκτρικών κυκλωμάτων.

9. Νόμος του OHM. Κανόνες του KIRCHHOFF. Γέφυρα WEATSTONE.

10. Νόμος του JOULE. Νόμος του LENZ, μέτρηση αυτεπαγωγής.

11. Μαγνήτες Μαγνήτιση υλικών. Μαγνητική υστέρηση.

12. Εξάρμοση παλαιών μηχανών Σ.Ρ. και επίδειξη διαφόρων στοιχείων (στάτης, δρομέας, σπείρες, τύλιγμα, πόλοι, συλλέκτης, ψήκτρες) Περιορισμός σπινθηρισμών ψηκτρών.

13. Στατική χαρακτηριστική και χαρακτηριστική υπό φορτίο γεννήτριας Σ.Ρ.

14. Εξάσκηση στην άρμοση και εξάρμοση διαφόρων κινητήρων Σ.Ρ.

15. Εξάρμοση παλαιών μηχανών Σ.Ρ και επίδειξη των διαφόρων στοιχείων (στάτης, δρομέας, σπείρες, τύλιγμα, πόλοι, συλλέκτης, ψήκτρες).

16. Ρύθμιση τάσης και συχνότητας γεννήτριας Ε.Ρ. (ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους).

17. Μέτρηση άεργου ισχύος γεννήτριας Ε.Ρ.

18. Εξάρμοση μετασχηματιστών και επίδειξη πυρήνων και τυλιγμάτων.

19. Πειραματική απόδειξη και σχέσης μεταφοράς.

20. Επίδειξη και μετρήσεις σε αυτοσχηματιστές και μετατροπείς Ε.Ρ. σε Σ.Ρ. και αντίστροφα.

21. Πειραματική εφαρμογή στρεφομένων μετασχηματιστών.

22. Επίδειξη διαφόρων τύπων παλιών εξαρμοσμένων κινητήρων Ε.Ρ. (ασύγχρονων).

23. Ρύθμιση στροφών κινητήρα Ε.Ρ.

24. Εξάσκηση στην άρμοση και εξάρμοση κινητήρων Ε.Ρ.

25. Επισκέψεις σε πλοίο και επίδειξη διαφόρων ηλεκτροκίνητων μηχανημάτων.

26. Επίδειξη οργάνων ελέγχου λειτουργίας μηχανών.

27. Επίδειξη ηλεκτρικών εγκαταστάσεων γεφύρας.

28. Επίδειξη του τρόπου λειτουργίας ανιχνευτών πυρκαγιάς.

29. Εξάσκηση στην εκτέλεση εργασιών συντήρησης και λαμβανόμενα μέτρα ασφάλειας.

30. Διαπίστωση και ανεύρεση βλαβών σε διάφορα κυκλώματα.

31. Χρήση του ηλεκτρολογικού σχεδίου.

32. Χρήση ηλεκτρικών οργάνων μέτρησης (MEGGER, γεφύρας MURAY κλπ).

5. ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΕΙΟ
1. Θεωρητικά - τεχνολογικά θέματα.
2. Γενικά χαρακτηριστικά και δυνατότητες εργαλειομηχανών.
3. Εργαλεία κοπής εργαλειομηχανών.
Μορφή και υλικό κατασκευής τους.
4. Γενική περιγραφή Τόρνου.
Από ποιά μέρη αποτελείται, κιβώτιο ταχυτήτων, εργαλειοφορείο, κιβώτιο NORTON.
5. Τρόποι συγκράτησης δοκιμίων στον τόρνο.
6. Εκλογή, Τρόχισμα και συγκράτηση ναυτικών εργαλείων.
7. Δράπανο: Περιγραφή, είδη δραπάνων, εκλογή και τρόχισμα τρυπανιού, συγκράτηση τεμαχίου και εργαλείου (τρυπανιού).
8. Εξωτερικό τορνίρισμα απλού εξαρτήματος με εργαλείο ξεχονδρίσματος και εξομάλυνσης.
9. Η Πλάνη. Περιγραφή, μηχανισμός πλάνης, τα εργαλεία της πλάνης, συγκράτηση εργαλείου και τεμαχίου.
10. Ο τροχός, περιγραφή, μέτρα προστασίας κατά τη λειτουργία, εκλογή τροχού ανάλογα με το υλικό και το είδος του τροχίσματος.
11. Κωνικό τορνίρισμα με μετάθεση εργαλειοφορείου.
12. Κωνικό τορνίρισμα με μετάθεση κουκουβάγιας.
13. Περιγραφή φρέζας, εργαλεία φρέζας, συγκράτηση τεμαχίου και εργαλείου, λειτουργία και διαίρεση.
14. Κοπή σπειρωμάτων στον τόρνο.
15. Τρύπημα τεμαχίων στον τόρνο.
16. Εργασίες στην φρέζα (Κοπή οδοντωτού τροχού με ευθύγραμμους οδόντες, κατασκευή πολύσφυνου).
17. Εργασίες στην πλάνη (κατασκευή επιπέδους επιφανείας, κατασκευή σφηνόδρομου).
18. Πλάνη - Λειτουργικό μέρος.
19. Κατεργασία επίπεδης επιφάνειας.
20. Κατασκευή σφηνοδρόμου.
21. Κατασκευή πρίσματος σε σχήμα V.
22. Δράπανα - Λειτουργικό.
23. Τρύπημα με ηλεκτροδράπανο (σταθερό).
24. Τρύπημα με ηλεκτροδράπανο χειρός.
25. Τροχοί.
26. Τροχισμός εργαλείων τόρνου (βασικές μορφές).
27. Τροχισμός (τρυπανιών - κοπιδιών).
6. ΣΩΛΗΝΟΥΡΓΕΙΟ
1. Θεωρητικά - τεχνολογικά θέματα. Κίνδυνοι κατά την εργασία, μέτρα προστασίας.
2. Γενικά περί σωληνώσεων, υλικά κατασκευής σωλήνων, είδη σωλήνων, εξαρτήματα σωληνώσεων, σύνδεση σωλήνων και εξαρτημάτων, εργαλεία διαμόρφωσης σωλήνων.
3. Εργαλεία διαμόρφωσης σωλήνων.
4. Γενικά περί μονωτικών υλικών, επίδειξη και πως χρησιμοποιούνται.
5. Σύνδεση σωληνών με μούφες και ρακόρ.
6. Σύνδεση σωλήνων διαφορετικής διαμέτρου.
7. Σύνδεση σωλήνων με φλάνζες (Σημεία που απαιτούν ιδιαίτερη προσοχή π.χ. αλφάδιασμα φλάντζας κλπ).
8. Διαμόρφωση χαλκοσωλήνων, μολυβδοσωλήνων.
9. Σωλήνων «εν θερμώ" και «εν ψυχρώ".
10. Κατασκευή σπειρώματος σε σωλήνα.
7. ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟ
1. Θεωρητικά - τεχνολογικά θέματα. Κίνδυνοι κατά την εργασία, μέτρα προστασίας.
2. Εξάρμοση και συναρμολόγηση επιστομίων ατμού, νερού, λαδιού και τοποθέτηση των κατάλληλων σαλαμαστρών και ενώσεων (τσόντες).
3. Τρόπος κοπής ενώσεων (τσόντες).
4. Βοηθητικά μηχανήματα σκάφους - (Γενικά).
5. Εξάρμοση αντλιών (νερού, λαδιού, πετρελαίου) διαφόρων τύπων, επιθεώρηση και συναρμολόγηση.
6. Εξάρμοση μηχανής εσωτερικής καύσης, μέτρηση κουζινέτων, κομβίων, κυλίνδρων, εξάρμοση πώματος, στρώσιμο βαλβίδων, έλεγχος ελατηρίων, συναρμολόγηση.
7. Τρόπος ρύθμισης μηχανής και αντλίας πετρελαίου.
8. Ρύθμιση βαλβίδων.
9. Έλεγχος αξονικών και ακτινικών διακένων συναρμολόγησης.
10. Εξάρμοση ατμοστροβίλου, έλεγχος πτερυγίων ακροφυσίων.
11. Αναγνώριση των δικτύων σε εγκατάσταση ατμού και Μ.Ε.Κ.
12. Αναγνώριση βασικών εξαρτημάτων Ατμοστροβιλοεγκατάστασης και Μ.Ε.Κ.
13. Βασικές εργασίες και ενέργειες που πρέπει να γίνουν για την προετοιμασία εκκίνησης, λειτουργίας και κράτησης, σε εγκατάσταση ατμού, Μ.Ε.Κ. και Αεριοστρόβιλο.
14. Συναρμολόγηση ατμοστροβίλου.
15. Συντήρηση εγκαταστάσεων ατμού και Μ.Ε.Κ.
16. Περιοδικές και έκτακτες συντηρήσεις.
17. Πρόγραμμα συντήρησης.
18. Καρτέλα συντήρησης μηχανήματος.
19. Λειτουργία Μηχανοστασίου.
20. Τήρηση Ημερολογίου Μηχανοστασίου.
21. Ψύξη - Κλιματισμός (Μετρήσεις).
ΚΥΚΛΟΣ: Γ΄
ΜΑΘΗΜΑ: 4ο ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ - ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ
ΩΡΕΣ: 84
Α΄. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ
1. ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΥΛΗΣ - ΗΜΙΑΓΩΓΟΙ
1. Ηλεκτρονικοί φλοιοί ατόμων - Σθένος και ομοιοπολικοί δεσμοί.
2. Ενεργειακές στάθμες στα άτομα και διέγερση ατόμων Ενεργειακές ζώνες στους κρυστάλλους.
3. Μέταλλα - μονωτές και ημιαγωγοί.
4. Ενδογενείς - εξωγενείς ημιαγωγοί.
5. Αγωγιμότητα στους ημιαγωγούς.
2. ΔΙΟΔΟΙ
1. Ιδανική δίοδος, κρυσταλλοδίοδος.
2. Συνδεσμολογία διόδων.
3. Δίοδος LED.
4. Φωτοδίοδος, φωτοτρανζίστορ.
5. Ευθεία φόρτου στο συνεχές ρεύμα - Σημείο λειτουργίας.
6. Λειτουργία διόδου με μικρά σήματα.
7. Δίοδος Zener.
8. Δομή, λειτουργία, χρήση.
9. Εφαρμογές της διόδου.
10. Ασκήσεις.
3. ΤΡΑΝΖΙΣΤΟΡ ΕΠΑΦΗΣ
1. Δομή - λειτουργία.
2. λειτουργικοί ενισχυτές, χαρακτηριστικά.
3. Ενισχυτές θετικής, αρνητικής ανάδρασης.
4. Το τρανζίστορ με συνδεσμολογία κοινής βάσης στη λειτουργία της ενίσχυσης.

5. Το τρανζίστορ με συνδεσμολογία κοινού εκπομπού στη λειτουργία της ενίσχυσης.
6. Ισοδύναμο κύκλωμα ενός τρανζίστορ.
7. Εισαγωγή στους ενισχυτές με FET & MOS - FET τρανζίστορ Τρανζίστορς επίδρασης πεδίου.
8. Τα FET στην λειτουργία της ενίσχυσης.
9. Πόλωση και θερμική σταθεροποίηση του σημείου λειτουργίας.
10. Τα κυκλώματα πόλωσης στη συνδεσμολογία κοινής βάσης και κοινού εκπομπού.
11. Παράγοντες που επηρεάζουν την θέση του σημείου λειτουργίας.
12. Θερμική ολίσθηση.
Θερμική σταθεροποίηση.
13. Εφαρμογές - Ασκήσεις.
4. ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΚΑΙ ΤΟΥΣ ΕΝΙΣΧΥΤΕΣ
1. Σήματα.
2. Ενίσχυση, ενισχυτής.
3. Μεγέθη ενδιαφέροντα την ενίσχυση.
4. Εισαγωγή στους ενισχυτές με τρανζίστορ.
5. Εφαρμογές.
5. ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΩΝ ΕΝΙΣΧΥΤΙΚΩΝ ΒΑΘΜΙΔΩΝ ΜΕ ΤΡΑΝΖΙΣΤΟΡΣ
1. Ο βασικός ενισχυτής με κοινό εκπομπό.
2. Ο βασικός ενισχυτής με κοινή βάση.
3. Ο βασικός ενισχυτής με κοινό συλλέκτη.
4. Οι βασικοί ενισχυτές με FET τρανζίστορς.
5. Εφαρμογές - Ασκήσεις.
6. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΙΣΧΥΟΣ (POWER SEMICONDUCTORS)
1. Δίοδος.
2. Θυρίστορ.
3. Δομή, λειτουργία, κυκλώματα ένωσης.
4. Μία εισαγωγή στο GTO: δομή, λειτουργία.
5. TRIAC: δομή - λειτουργία.
6. Το τρανζίστορ ισχύος: δομή, λειτουργία.
7. Συνδεσμολογία DARLINGTON.
8. Το πρόβλημα της ψύξης των ημιαγωγών ισχύος.
9. Προστασία των ημιαγωγών ισχύος.
10. Εφαρμογές των ημιαγωγών ισχύος.
11. Εφαρμογές - Ασκήσεις.
7. ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΙΣ (CONVERTERS)
1. Ανόρθωση.
2. Μετατροπές χωρίς μετάβαση, με φυσική μετάβαση και με εξαναγκασμένη μετάβαση.
3. D.C. choppers, αντιστροφείς (inverters) και κυκλομετατροπείς (cyclo - converters).
4. Δομή και λειτουργία τους. Εφαρμογές.
5. Εφαρμογές των ηλεκτρονικών ισχύος στις εγκαταστάσεις πλοίων.
6. Εφαρμογές - Ασκήσεις.
8. ΨΗΦΙΑΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ
1. Πύλες AND, OR, NOT, XOR, NAND, NOR, XNOR.
2. Εφαρμογές με πύλες (Ασκήσεις).
3. Οπτοηλεκτρονικά, εφαρμογές.
Β΄. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ
1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ
1. Ιστορική εξέλιξη των Σ.Α.Ε. από τα πρώτα χειροκίνητα συστήματα μέχρι τα υπέρ - αυτόματα.
2. Συστήματα ανοιχτού βρόγχου.
3. Συστήματα κλειστού βρόγχου.
4. Σύγκριση των παραπάνω δύο συστημάτων.
5. Εφαρμογές - Παραδείγματα.
2. ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΤΗΣ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΤΩΝ Σ.Α.Ε
1. Μετασχηματισμοί LAPLACE.
2. Συναρτήσεις μεταφοράς.
3. Χρονική απόκριση συστημάτων πρώτης και δεύτερης τάξης.
4. Επεξήγηση ευστάθειας και ορολογίας.
5. Διαγράμματα BLOCK και ροής.
6. Εφαρμογές - παραδείγματα.
3. ΒΑΣΙΚΑ ΤΜΗΜΑΤΑ ΕΝΟΣ Σ.Α.Ε
1. Μετρητές θερμοκρασίας (Διμεταλλικά θερμόμετρα, Ηλεκτρικά με αντιστάσεις, ηλεκτρονικοί, πυρόμετρα).
2. Μετρητές πίεσης (Μανόμετρα νερού, υδραργύρου, Κυματοειδές τύμπανο, σωλήνας Bourbon, πιεζοηλεκτρικός μετρητής).
3. Μετρητές Στάθμης (Μηχανική και πνευματική Μέθοδος).
4. Μεταδότες - Επενεργητές - Μηχανικού σήματος σε ηλεκτρικό και αντίστροφα - Μηχανικού σήματος σε πνευματικό και αντίστροφα - Πνευματικού σήματος σε Ηλεκτρονικό και αντίστροφα.
5. Ηλεκτρικοί Μεταδότες - Επενεργητές.
6. Ελεγκτές - Είδη ανάλογα με το είδος δράσης - Σύγκριση.
7. Είδη ελεγκτών ανάλογα με την κατασκευή τους - Πνευματικοί, υδραυλικοί, ηλεκτρικοί.
8. Ελεγκτές Συνεχούς Δράσης - Αναλογικοί, Ολοκληρωτικοί, Διαφορικοί καθώς και συνδυασμοί τους.
9. Επενεργητές για την εκτέλεση του Διορθωτικού Σήματος - Οι ποιο συνηθισμένοι, υδραυλικοί και πνευματικοί.
10. Σε κάθε είδος από τα παραπάνω να γίνουν συγκεκριμένα παραδείγματα για εφαρμογή.
4. ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΘΕΩΡΙΑ
1. Ψηφιακός έλεγχος: Συγκρότηση ενός συστήματος ψηφιακού ελέγχου.
2. Μονάδα προσαρμογής (INTERFACE).
5. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΙ ΕΛΕΓΚΤΕΣ P.L.C
1. Εισαγωγή - σκοπός των P.L.C.
2. Προγραμματισμός - Μέθοδος προγραμματισμού.
3. Εφαρμογές.
6. Σ.Α.Ε. ΠΛΟΙΩΝ
1. Ολοκληρωμένα συστήματα που χρησιμοποιούνται στα πλοία (Σκαρίφημα, περιγραφή λειτουργίας, διάγραμμα BLOCK ώστε να φαίνονται καθαρά τα τμήματά τους και η δράση τους, καθώς και η συνάρτηση μεταφοράς του όλου συστήματος).
ΚΥΚΛΟΣ: Γ΄
ΜΑΘΗΜΑ: 5ο ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ - ΤΗΡΗΣΗ ΦΥΛΑΚΗΣ
ΩΡΕΣ: 24
Α. ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ
1. Διεθνείς οργανισμοί, συνοπτική αναφορά στον Ο.Η.Ε. και τα εξειδικευμένα όργανα αυτού, αναφορά στον Διεθνή ναυτιλιακό οργανισμό (Ι.Μ.Ο.), σκοπός, επιτροπές και λειτουργίες αυτού.
2. Διεθνής σύμβαση για την ασφάλεια της ανθρώπινης ζωής στη θάλασσα του 1974 και του πρωτοκόλλου αυτής του 1988 (SOLAS 1974/1988).
2.1 Σκοπός, εφαρμογή, σημασία και επιδιώξεις αυτής.
2.2 Σύντομη αναφορά στο περιεχόμενο των κεφαλαίων Ι - XII αυτής.
2.3 Περιεχόμενο των κανονισμών 1 - 7.1 του κεφαλαίου VII (μεταφορά επικίνδυνων φορτίων)

2.4 Περιεχόμενο των κανονισμών 1 - 6 του κεφαλαίου IX (Διαχείριση ασφαλούς λειτουργίας των πλοίων).

2.5 Διεθνή πιστοποιητικά που προβλέπονται από τη σύμβαση και ισχύς αυτών.

3. Διεθνής σύμβαση για την αποφυγή ρύπανσης από πλοία του 1973 και του πρωτοκόλλου αυτής του 1978 (MARPOL 1973/1978).

3.1 Σκοπός, εφαρμογή, σημασία και επιδιώξεις αυτής.

3.2 Σύντομη αναφορά στο περιεχόμενο των παραρτημάτων I - VI αυτής.

3.3 Διεθνή πιστοποιητικά και βιβλία που προβλέπονται από τη σύμβαση και ισχύς αυτών.

4. Διεθνής σύμβαση για τις γραμμές φόρτωσης του 1966 και του πρωτοκόλλου αυτής του 1988 (L.L. 1966/1988).

4.1 Σκοπός, εφαρμογή και σύντομη αναφορά του περιεχομένου των κυριοτέρων διατάξεων αυτής.

4.2 Διεθνή πιστοποιητικά που προβλέπονται από την σύμβαση και ισχύς τους.

5. Διεθνής σύμβαση για τα πρότυπα εκπαίδευσης, πιστοποίησης και τήρησης φυλακών των ναυτικών του 1978, καθώς επίσης και των τροποποιήσεων αυτής του 1995 (S.T.C.W. 1978/1995).

5.1 Σκοπός, εφαρμογή και σύντομη αναφορά της διάρθρωσης αυτής.

5.2 Σύντομη αναφορά των κανονισμών των κεφαλαίων I - VIII του παραρτήματος αυτής.

5.3 Σκοπός των μερών Α και Β του κώδικα.

Β. ΤΗΡΗΣΗ ΦΥΛΑΚΗΣ

1. Η πρακτική της τήρησης φυλακής.

- Περιεχόμενο των παρακάτω τροποποιήσεων του 1995 της Διεθνούς Σύμβασης «Για πρότυπα εκπαίδευσης, πιστοποίησης και τήρησης φυλακών των ναυτικών, 1978" όπως παρατίθενται στο Π.Δ.132/1997 (ΦΕΚ 116 Α/11-6-1997).

1.1 ΚΕΦΑΛΑΙΟ VIII / ΜΕΡΟΣ Α / ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1 (υποχρεωτικά πρότυπα που αφορούν την τήρηση φυλακής).

- ΤΜΗΜΑ Α-VIII/1-Ικανότητα για εκτέλεση υπηρεσίας (παρ.1-5).

- ΤΜΗΜΑ Α-VIII / 2 (Ρυθμίσεις τήρησης φυλακής και αρχές που πρέπει να τηρούνται).

ΜΕΡΟΣ 1-Πιστοποίηση (παρ.1-2).

ΜΕΡΟΣ 3-Τήρηση φυλακής στη θάλασσα (παρ.8-11).

- Αρχές που γενικά εφαρμόζονται στην τήρηση φυλακής.
- Προστασία του θαλασσίου περιβάλλοντος.

ΜΕΡΟΣ 3.2-Αρχές που πρέπει να τηρούνται κατά την τήρηση φυλακής μηχανής (παρ.52-83).

- Ρυθμίσεις φυλακής
- Παραλαβή φυλακής
- Εκτέλεση φυλακής μηχανής

- Τήρηση φυλακής κάτω από διαφορετικές συνθήκες και σε διαφορετικές περιοχές (παρ.80-83).

- Περιορισμένη ορατότητα
- Παράκτια ύδατα και ύδατα πυκνής κυκλοφορίας
- Πλοίο αγκυροβολημένο

ΜΕΡΟΣ 4-Τήρηση φυλακής στο λιμάνι-αρχές που εφαρμόζονται σε όλες τις φυλακές (παρ.90-97)

- Γενικά
- Ρυθμίσεις φυλακής
- Παραλαβή φυλακής

ΜΕΡΟΣ 4.2-Παραλαβή φυλακής μηχανής (παρ.100-101)

ΜΕΡΟΣ 4.4-Εκτέλεση φυλακής μηχανής (παρ.103-104).

ΜΕΡΟΣ 4.5-Φυλακή στο λιμάνι σε πλοία που μεταφέρουν επικίνδυνα φορτία (παρ.105-106)

- Γενικά

1.2 ΚΕΦΑΛΑΙΟ VIII / ΜΕΡΟΣ Β / ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2 (Συνιστώμενες οδηγίες που αφορούν την τήρηση φυλακής).

- ΤΜΗΜΑ Β-VIII/1-Οδηγίες που αφορούν την ικανότητα για εκτέλεση υπηρεσίας (παρ.1-5).

- Πρόληψη της κόπωσης.

- ΤΜΗΜΑ Β-VIII/2-Οδηγίες που αφορούν τις ρυθμίσεις τήρησης φυλακής και τις αρχές που πρέπει να τηρούνται (παρ.1)

ΜΕΡΟΣ 3.2-Οδηγίες που αφορούν την τήρηση φυλακής μηχανής (παρ.6-8)

ΜΕΡΟΣ 5-Οδηγίες για την αποφυγή κατάχρησης αλκοόλ και ναρκωτικών (παρ.34-36)".

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Πειραιάς, 17 Φεβρουαρίου 2004

Με εντολή Υπουργού
Ο Γενικός Γραμματέας
ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΖΑΧΑΡΙΑΔΗΣ

Αριθ. 6908 (2)

Σύσταση - συγκρότηση ομάδας αυτοαξιολόγησης, για την εφαρμογή του Κοινού Πλαισίου Αξιολόγησης (ΚΠΑ) και επεξεργασίας & τροποποίησης του Εσωτερικού Οργανισμού Οργάνωσης και Λειτουργίας της Ν.Α.Α.Α.

Ο ΝΟΜΑΡΧΗΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

Έχοντας υπόψη:

1) Τις διατάξεις του Π.Δ. 30/96 'Κώδικας Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης' και ειδικότερα του άρθρου 62 παρ. 1 εδάφ. η.

2) Τις διατάξεις του άρθρου 17 του Ν. 3205/2003.

3) Τις διατάξεις του Εσωτερικού Οργανισμού Οργάνωσης & Λειτουργίας της Ν.Α.Α.Α. (ΦΕΚ 400/τ.Β΄/11.5.95), όπως τροποποιήθηκε μεταγενέστερα και ισχύει και ειδικότερα του άρθρου 104 παρ. 3 αυτού.

4) Την από 1η Ιουλίου εγκύκλιο του ΥΠΕΣΔΔΑ, για την εφαρμογή του Κοινού Πλαισίου Αξιολόγησης (ΚΠΑ).

5) Την 202/2003 απόφαση του Νομαρχιακού Συμβουλίου της Ν.Α.Α.Α., με την οποία διαπιστώθηκε η ανάγκη τροποποίησης του ισχύοντος Εσωτερικού Οργανισμού Οργάνωσης και Λειτουργίας της Ν.Α.Α.Α.

6) Το γεγονός ότι, με την παρούσα απόφαση, προκαλείται δαπάνη σε βάρος του προϋπολογισμού της Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης Ανατολικής Αττικής, το ύψος της οποίας, θα καθορισθεί με κοινή Υπουργική απόφαση των ΥΠΕΣΔΔΑ και Οικονομικών, αποφασίζουμε:

Συνιστούμε - συγκροτούμε ομάδα εργασίας, αποτελούμενη από τους κάτωθι:

1. Κουρή Λεωνίδα, Νομάρχη Ανατολικής Αττικής, αμισθί.

2. Κατσίγιαννη Άρτεμη, Πρ/νη της Δ/νσης Διοικητικών Υπηρεσιών & Πολιτικών Δικαιωμάτων της Ν.Α.Α.Α.

3. Πούλια Δέσποινα, Πρ/νη της Δ/νσης Οικονομικών Υπηρεσιών της Ν.Α.Α.Α.

4. Φούρλαρη Γεώργιο, Δ/ντή της Δ/νσης ΧΩ.ΠΟ.ΠΕ.

5. Ζεγγίνη Δημήτριο, Επιστημονικό Συνεργάτη του Νομάρχη.

6. Βελουδάκη Άννα, υπάλληλο του κλάδου ΠΕ Οικονομικού, με Α΄ βαθμό.

7. Μιχαλόπουλο Νίκο, Προϊστάμενο Μονάδος Αποδοτικότητος της Γενικής Δ/νσης Διοικητικού Εκσυγχρονισμού του ΥΠΕΣΔΔΑ .

8. Κάββαλο Εμμανουήλ, υπάλληλο της Δ/νσης Διοικητικών Υπηρεσιών & Πολιτικών Δικαιωμάτων της Ν.Α.Α.Α., του κλάδου ΠΕ Διοικητικού, με βαθμό Β΄ για την Γραμματειακή υποστήριξη της εν λόγω ομάδας.

Σκοπός της σύστασης & αντικείμενο εργασίας της ανωτέρω ομάδας, θα είναι:

α) Ο προσδιορισμός αναλυτικού σχεδίου εφαρμογής και αξιοποίησης του ΚΠΑ.

β) Η αυτοαξιολόγηση των υπηρεσιών της Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης Ανατολικής Αττικής.

γ) Η επεξεργασία του Εσωτερικού Οργανισμού Οργάνωσης και Λειτουργίας της Ν.Α.Α.Α. και η εισήγηση τροποποίησής του, στη Νομαρχιακή Επιτροπή, ούτως ώστε να προσαρμοστεί αυτός στις Νομοθετικές και Διοικητικές μεταβολές, που έχουν επέλθει από την τελευταία τροποποίηση αυτού, αλλά και στις πραγματικές σημερινές ανάγκες των πολιτών της Ανατολικής Αττικής, λαμβάνοντας υπόψη το ΚΠΑ.

Η ως άνω ομάδα εργασίας, τελεί υπό την Προεδρία και άμεση εποπτεία μας & ως συντονιστής ορίζεται, για το πεδίο εφαρμογής του ΚΠΑ και για την τροποποίηση του Οργανισμού, ο Ζεγγίνης Δημήτριος.

Η πρόοδος των εργασιών, θα πιστοποιείται στο τέλος κάθε μήνα, με την σύνταξη σχετικού πρακτικού πεπραγμένων, το οποίο θα αναφέρεται στη σταδιακή ολοκλήρωση των ως άνω περιγραφομένων εργασιών.

Οι ανωτέρω εργασίες, θα πρέπει να έχουν περατωθεί μέχρι τις 31.8.2004 το αργότερο.

Η αμοιβή της εν λόγω ομάδας θα ανέλθει στο ύψος των 15.884 ευρώ και θα βαρύνει τις πιστώσεις του Προϋπολογισμού έτους 2004 της Ν.Α.Α.Α., του οικείου ΚΑΕ, Ειδικού Φορέα 072.

Οι Πρ/νοι στους οποίους κοινοποιείται η παρούσα, παρακαλούνται να συμβάλουν στο έργο της ομάδας, με τις εισηγήσεις τους και συγκεκριμένες προτάσεις που θα τους ζητηθούν.

Η παρούσα να δημοσιευθεί στο ΦΕΚ και να επιδοθεί ενυπόγραφα μερίμνη της Κεντρικής Γραμματείας στους οριζόμενους.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Παλλήνη, 10 Φεβρουαρίου 2004

Ο Νομάρχης
ΛΕΩΝΙΔΑΣ ΚΟΥΡΗΣ

ΑΠΟ ΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ